



اختبار تجريبى

جيولوجيا الصف الثالث الثانوى

(١) ما السبب في اختزال أفرع دلتا نهر النيل إلى فرعين فقط، بينهما منطقة شديدة الخصوبة؟

أ) خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر على شكل V ضيقة.

ب) خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر على شكل قوس.

ج) خلو ماء البحر من التيارات وشكل قطاع النهر V متسع .

د) وجود تيارات شديدة بماء البحر وقاع النهر على شكل قوس.

(٢) صخر ربع محتوياته معدن مكسره محاري نتج عن تصلد لافا أثناء تصاعد غازات.
استنتج نوع الصخر واسمه.

أ) قاعدي / بازلت.

ب) متوسط / أنديزيت.

ج) حمضي / بيومس.

د) فوق قاعدي / كوماتيت.

(٣) ما هو النظام البلوري الذي يختلف عن النظام المكعبي في عدد المحاور؟

أ) الثلاثي

ب) أحادي الميل

ج) الرباعي

د) المعين القائم.





(٤) (طبقات صخرية أفقية ترتفع عن سطح البحر بمقدار ١٥ متر، بها فاصل مائل حدثت هزة أرضية أدت إلى حركة الكتلة فوق مستوى الكسر وأصبحت على ارتفاع ١٠ أمتار عن سطح البحر).

ما التركيب المتوقع حدوثه؟

أ) فالق معكوس.

ب) فالق دسر.

ج) فالق عادي.

د) فالق ذو حركة أفقية.

(٥) تربة زراعية قريبة من منطقة فيزوف بإيطاليا.

ما سبب ارتفاع إنتاجها النباتي؟

أ) انتشار غاز الأمونيا

ب) وجود بريشيا بركانية قديمة بالمنطقة.

ج) انتشار الرماد البركاني

د) وجودها بجانب الأنهار.

(٦) أي مما يأتي يعتبر من نواتج التجوية الكيميائية للصخور؟

أ) تكوين منحدر ركامي في المناطق الباردة.

ب) تكوين أخاديد قليلة الارتفاع في الصخور الجيرية.

ج) تكوين الملح الصخري.

د) تكوين التربة الزراعية المصرية.





(٧) يتكرر حدوث الزلازل في اليابان والدول الأسيوية.

استنتج ما سبب ذلك؟

أ) تقع وسط لوح محيطي بعيدًا عن مركز التيارات الصاعدة.

ب) تقع في السهول القارية المنبسطة.

ج) تقع على حواف الألواح التكتونية.

د) تقع وسط لوح محيطي بعيدًا عن التيارات الهابطة.

(٨) الموارد التي يلزم لتكوينها ملايين السنين في باطن الأرض هى التى ....

أ) ستختفي عند تعامل الإنسان معها بشكل غير سوي .

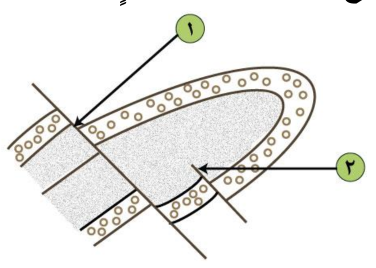
ب) تظل متوافرة ما لم يتسبب الإنسان في اختفائها.

ج) لن تختفي سواءً تعامل الإنسان معها بشكل سيء أو جيد.

د) تظل متوافرة لقدرتها على التجدد.

(٩) فى القطاع الرأسى التالى :

استنتج ما نوع التركيبين الجيولوجين (١) ، (٢)، وما نوع القوى المسببة لكلٍ منهما؟



أ) (١) فالق عادي، (٢) فالق معكوس. قوى شد/ قوى ضغط.

ب) (١) فالق معكوس، (٢) فالق معكوس. قوى ضغط.

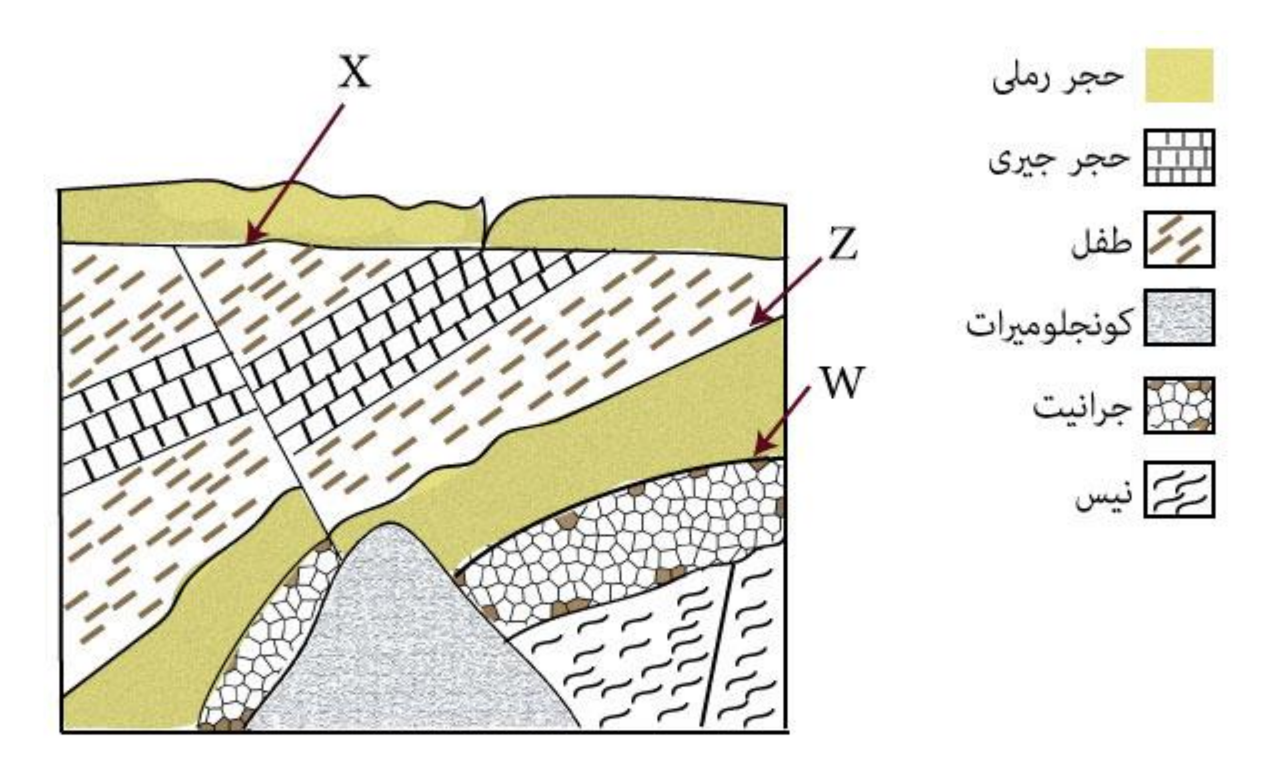
ج) (١) فالق معكوس، (٢) فالق عادي. قوى ضعط / قوى شد.

د) (١) فالق عادي، (٢) فالق عادي. قوى شد.





(١٠) ما أنواع أسطح عدم التوافق فى القطاع التالى ؟



أ) (x) زاوى ، (z) انقطاعى ، (w) متباين .

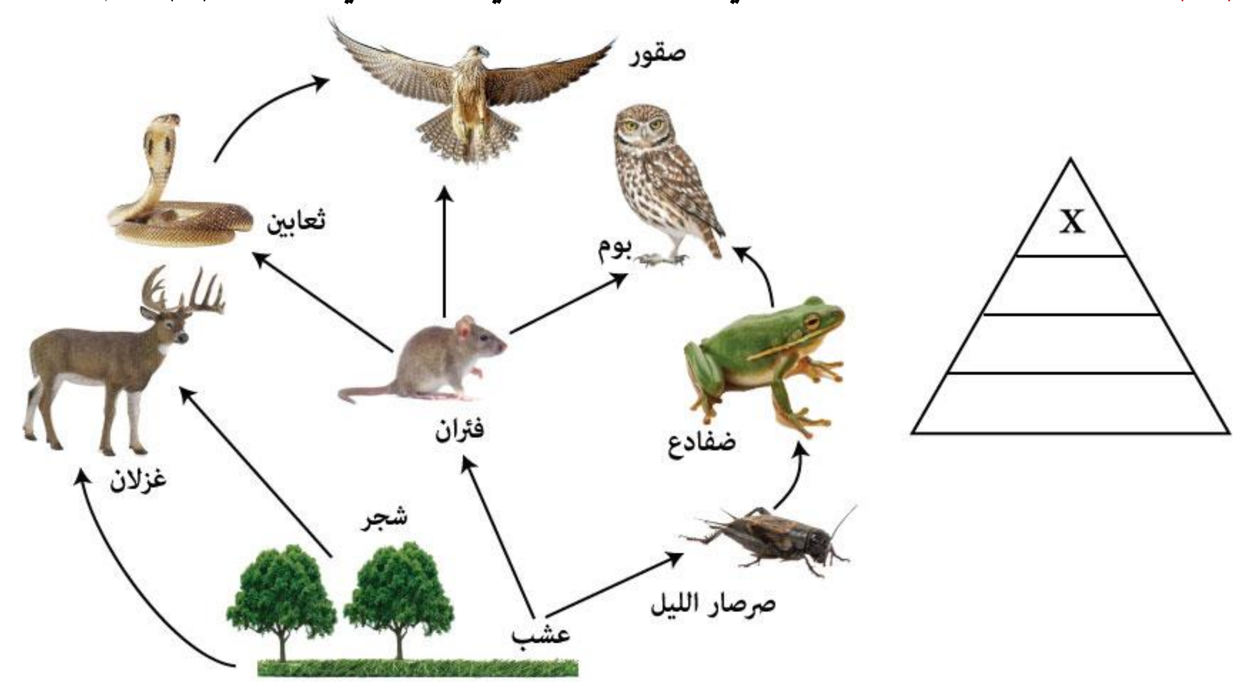
ب) (x) زاوى ، (z) متباين ، (w) انقطاعى .

ج) (x) انقطاعى ، (z) زاوى ، (w) متباين .

د) (x) متباين ، (z) انقطاعى ، (w) زاوى .




(١١) **أى الكائنات الحية الموجودة في شبكة الغذاء ، والتي قد توجد في المستوى (X) لهرم الطاقة؟**



أ) **الغزلان.**

ب) **الأشجار.**

ج) **صراصير الليل.**

د) **البـوم.**

(١٢) **في منطقة بحرية (X) كان معدل الصيد بها كبير ، والمنطقة (Y) معدل الصيد بها قليل.**

استنتج ما السبب في توفر الثروة السمكية؟

أ) (X) نقص الملوحة، (Y) زيادة كمية الأملاح المعدنية .

ب) (X) وفرة أملاح المغذيات، (Y) نقص المغذيات.

ج) (X) تخلو من التيارات الصاعدة، (Y) تكثر فيها التيارات الصاعدة.

د) (X) مياه البحر عنيفة الأمواج ، (Y) مياه البحر هادئة.





(١٣) معدن مكون من عنصرين يستخدم في صناعة عدسات النظارات.
(أ) ما المعدن؟ (ب) ماالمجموعة المعدنية ؟ (ج) شكل سطحه عند الكسر .
(د) ما لون المسحوق الناتج عند قطعه بالماس ؟

(١٤) أي الإختيارات التالية تدل على عدم اعتبار الفحم معدنًا؟

أ) التركيب الكيميائي.
ب) النظام البلوري.
ج) الأهمية الاقتصادية
د) الحالة الفيزيائية.

(١٥) أي العبارات التالية تصف استجابة ساق نبات نامي عند سقوط الضوء على النبات من جهة الشرق؟

أ) يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الشرق.
ب) يميل ساق النبات إلى جهة الغرب.
ج) يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب.
د) يميل جذر النبات إلى جهة الشرق.

(١٦) **أفحص الصورتين جيدًا ثم أجب :**



(B)



(A)

ما السبب فى تكوين الظاهرتين فى (A) ، (B) ؟

أ) كلاهما نتيجة تآكل غير متساوي في صخور غير متجانسة.

ب) (A) نحت لصخور غير متجانسة. (B) نحت لصخور متجانسة.

ج) كلاهما نتيجة تآكل متساوي في صخور متجانسة.

د) (A) نحت لصخور متجانسة. (B) نحت لصخور غير متجانسة.

(١٧) **ماذا يحدث عند تعرض صخر ناري جوفي غني بعناصر الصوديوم والبوتاسيوم لعوامل التجوية في منطقة صحراوية قاحلة؟**

أ) تنفصل مكوناته إلى معادن الفلسبار والبيوتيت والكوارتز.

ب) تتحلل مكوناته إلى معادن سليكات الألومونيوم المائية والطفل والكوارتز.

ج) تنفصل مكوناته إلى معادن الأمفيبول والبيروكسين والكوارتز.

د) تتحلل مكوناته إلى معادن الكاولينيت والطين وأكسيد الحديد.





(١٨) أيٍ الاستخدامات التالية يؤدي لاستنزاف المعادن؟

أ) اللدائن في صناعة المواسير.

ب) الزجاج في صناعة أواني الطهي.

ج) الحديد الخردة.

د) صك العملة المعدنية.

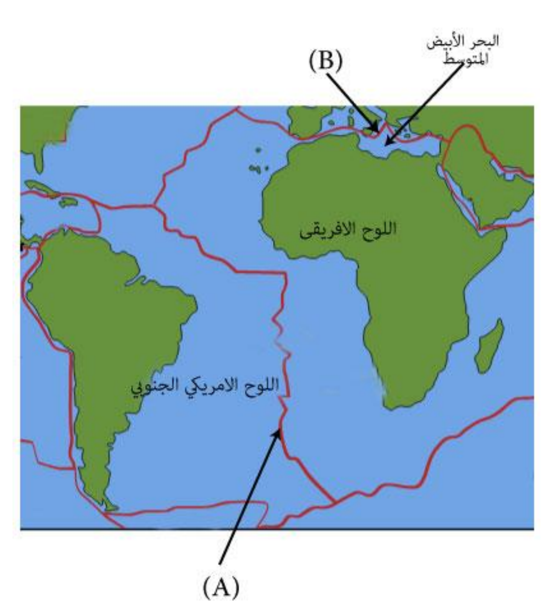
(١٩) أحد الظواهر الجيولوجية فى مصر" جبال جنوب الإسماعيلية ".

أ. ما نوع الحركة المسببة لها؟

ب. ما مميزات الفوالق المصاحبة للحركة ؟

ج. حدد نسيجين للصخور النارية المصاحبة للحركة؟

(٢٠) من خلال الرسم الذى امامك :



أي الأحداث الجيولوجية صحيح بالنسبة لحركة الألواح التكتونية عند A، B؟

أ) حركة تقاربية عند A، B.

ب) حركة تباعدية عند A، B.

ج) حركة بنائية عند B وهدامة عند A.

د) حركة هدامة عند B وبنائية عند A.





(٢١) **أدرس السلسلة الغذائية التالية، ثم أجب:**

طحالب – يرقات – قشريات – أسماك كبيرة – البطريق.

أ- ما نسبة الطاقة المفقودة عند انتقالها من الطحالب للقشريات؟

ب- أي الكائنات المستهلكة في السلسلة تحتوي على أكبر قدر من الطاقة.

ج- ما نوع القشريات التي تشترك مع اليرقات في نفس الصفة؟

د- أين تتواجد القشريات المصاحبة لليرقات فى نفس الحلقة نهارا؟

(٢٢) **وجدت تكوينات جيولوجية في وادي فيران بطريق ســـانت كاترين ومثلها على جانبي نهر النيل بالوجه القبلي.**

ما سبب هذه التكوينات؟

أ) اعتراض النهر عائق وتغير منسوب المياه وقت الفيضان.

ب) مرور مياه النهر بين صخور غير متجانسة.

ج) مقابلة النهر لبحر شديد التيارات.

د) مرور مياه النهر على صخور غير متجانسة.

(٢٣) **افحص الصورة التي أمامك جيدًا ثم أجب:**



أي العبارات الآتية تنطبق على الصخر الموجود؟

أ) صخر سليكاتى غير عضوي يحتوي على أكثر من معدن ولا يخدش بالعملة النحاسية.

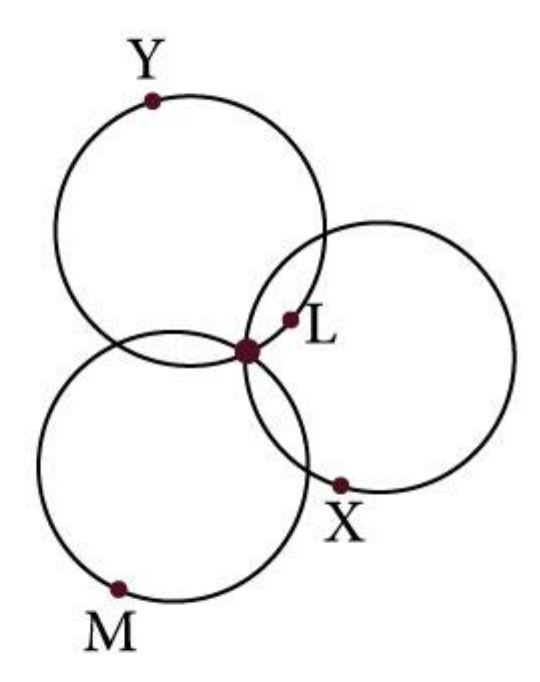
ب) صخر غير سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بالعملة النحاسية.

ج) صخر غير سليكاتي غير عضوي يحتوي على معدن لا يمكن خدشه بلوح المخدش.

د) صخر سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بقطعة من الزجاج.




(٢٤) الرسم المقابل يوضح نقطة فوق المركز لأحد الزلازل



أي النقاط التالية شدة الزلزال عندها أقل ما يمكن؟

أ) Y , M
ب) M , X
ج) L , X
د) Y , L

(٢٥) الحبال والوسائد الغنية بعنصر البوتاسيوم تتكون من صخور..........

أ) الأنديزيت.
ب) الدوليرايت.
ج) الجرانيت.
د) الرايوليت.





(٢٦) مسطح مائي ضحل في منطقة جليدية يمارس عليه رياضة التزحلق وصيد الأسماك . استنتج درجة حرارة ماء القاع المتوقعة.

أ) أقل من ٣ °.

ب) صفر.

ج) أكبر من ٣ °.

د) تحت الصفر.

(٢٧) أُخِذت عينة من قاع أحد الأنهار فكان الحجم السائد لحبيباتها هو الطين والطمي.
ما الشكل المتوقع لقطاع هذا النهر؟

أ) V ضيقة.

ب) قوس.

ج) شرفات نهرية.

د) V متسعة.

(٢٨) يساهم علم الجيولوجيا فى المجالات الآتية <u>ماعدا</u> ....

أ) تحديد نسب المواد الأولية فى الصناعات الكيميائية.

ب) تحديد أماكن بناء السدود وشق الأنفاق .

ج) التنقيب عن الخامات المعدنية.

د) الكشف عن مصادر الطاقة.





(٢٩) أي التغيرات التالية تطرأ على صخر عند تعرضه للضغط والحرارة؟

أ) ترتيب البلورات في نفس اتجاه الضغط في صفوف متصلة.

ب) يزداد حجم البلورات دون ترتيب.

ج) ترتيب البلورات عموديًا على اتجاه الضغط في صفوف متقطعة.

د) يقل حجم البلورات دون ترتيب.

(٣٠) إذا وجدت طبقة تحتوي على قطع صـــخرية ذات حواف مســـتديرة مغطاة بطبقة من الرمال ثم برواسب طينية في القمة.

تنبأ إلى أي التراكيب تنتمي هذه الرواسب؟

أ) رواسب نهرية وتشققات طينية.

ب) رواسب بحرية وعلامات النيم.

ج) رواسب بحرية وتطبق متقاطع.

د) رواسب نهرية وتدرج طبقي.

(٣١) ما الذي يتكون عند تقابل مجرى مائي عذب مع بحيرة تكونت بفعل الحواجز؟

أ) دلتا جافة.

ب) دلتا نهرية.

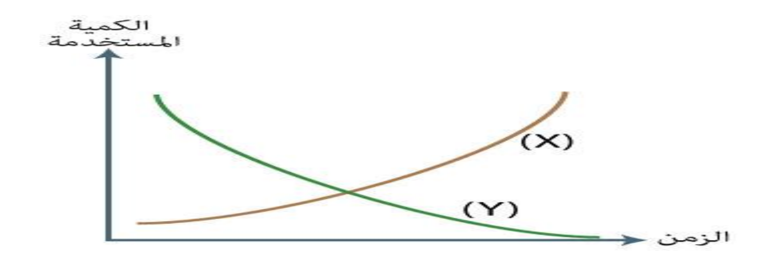
ج) ألسنة.

د) شرفات نهرية.

(٣٢) **فى المخطط الموضح بالشكل :**

(X) تدل على صناعة المواسير من البلاستيك.

(Y) تدل على صناعة المواسير من المعادن.



ما هي النتيجة التي تحققها هذه العلاقة؟

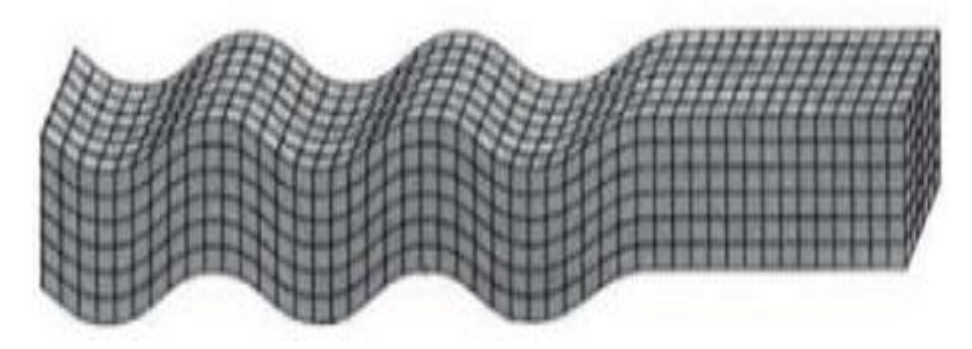
أ) زيادة إنتاج المواسير.

ب) ترشيد استهلاك المعادن.

ج) قلة استيراد المواسير المعدنية.

د) تناقص إنتاج المواسير.

(٣٣) **كل مما يأتي من خصائص الموجات الزلزالية بالشكل عدا:**



أ) تستخدم في الكشف عن النفط.

ب) متوسطة السرعة بالنسبة لباقي الموجات.

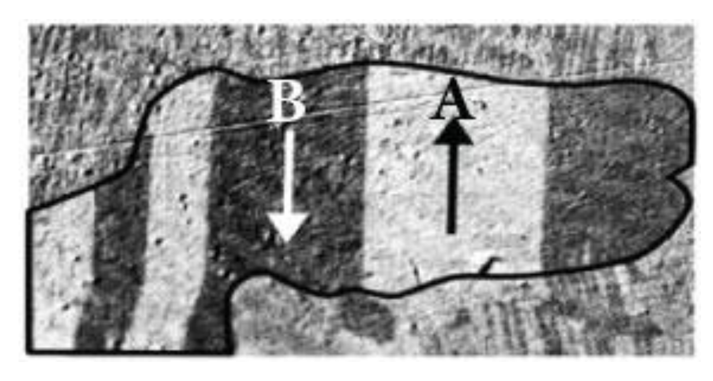
ج) تستطيع المرور خلال لب الأرض.

د) تساهم في توليد الموجات الطويلة.





(٣٤) الرسم المقابل يمثل الجانب الأيسر من حيد وسط المحيط. كيف تكونت هذه الأشرطة وأيهما أحدث ؟



أ) أثناء حركة بنائية / (A) أحدث.

ب) أثناء حركة هدامة / (B) أحدث.

ج) أثناء حركة تباعدية / (A) أقدم.

د) أثناء حركة تقاربية / (B) أقدم.

(٣٥) وجد صخر في منطقة فى كندا بأمريكا الشمالية، زاوية انحرافه المغناطيسي ١٠ درجات. ماذا تستنتج من ذلك؟

أ) أمريكا الشمالية كانت قرب خط الاستواء.

ب) أمريكا الشمالية تحركت إلى الجنوب.

ج) أمريكا الشمالية كانت قرب القطب الجنوبى.

د) أمريكا الشمالية لم تتحرك من مكانها.

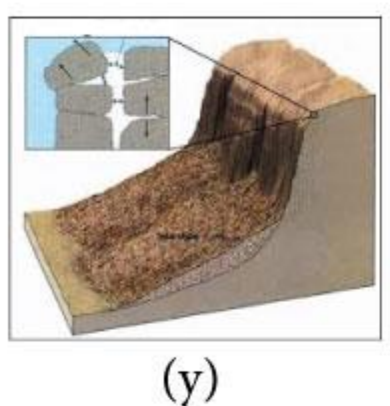




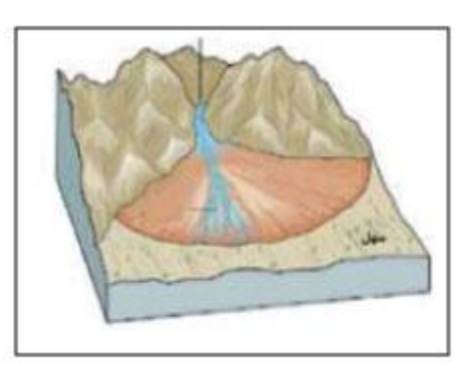
(٣٦) **فى الصور التى أمامك :**



(x)



(y)



(z)

أيٍ من الأشكال (X) (Y) (Z) السبب في تكوينه هو التغيرات في الحالة الفيزيائية للماء؟

أ) (Y) ، (X)

ب) (Z) ، (X)

ج) (Y)

د) (Z)

(٣٧) **استخدام البترول في صناعة البتروكيمياويات أفضل من استخدامه كوقود لأنه يعطي ....**

أ) عائد مادي أقل وزيادة تلوث البيئة.

ب) زيادة في العائد المادي وزيادة تلويث البيئة.

ج) عائد مادي أعلى وأقل تلوثيًا للبيئة.

د) نقص في العائد المادي ونقص في تلويث البيئة.





(٣٨) **نجد في النظام الإيكولوجي المتشابك أن الأسود تتغذى على الغزلان.**

استنتج ما يحدث عند حدوث تغير بيئي أدى إلى انقراض الأسود.

أ) يزداد عدد الغزلان، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر.

ب) يقل أعداد الغزلان، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر.

ج) تختفي الغزلان، ويختل النظام البيئي ثم يستقر.

د) تختفي الغزلان، ويتوازن النظام البيئي ثم يستقر.

(٣٩) **يرجع نقص الإنتاج الزراعي لاستنزاف بعض الموارد البيئية المتجددة.**

أيٍ من الآتي له أكبر الأثر في ذلك؟

أ) الرعي الجائر.

ب) التوسع في زراعة الغابات.

ج) استخدام الري بالغمر.

د) التوسع فى استخدام المبيدات .

(٤٠) **أي من الأماكن التالية معرضة لحدوث ثورات بركانية؟**

أ) المناطق التي يحدث بها تداخل للألواح التكتونية.

ب) الأماكن التي تخلو غرف الماجما أسفلها من الصهير.

ج) أماكن تواجد البحيرات المالحة.

د) المناطق التي تكثر بها الفواصل في الصخور.




(٤١) **أيٍ مما يأتي يعتبر مورد بديل وآمن للوقود الحفري؟**

أ) البتروكيمياويات.

ب) صناعة الفحم من الأشجار.

ج) المخلفات الحيوانية والزراعية.

د) استخدام اليورانيوم.

(٤٢) **صخران لهما نفس التركيب المعدني. الأول رسوبى بيوكيميائى و الثانى صخر كتلى ، ما الاختلاف بين الصخرين؟**

أ) الأول به حفرية كاملة ، والثاني حفرية مشوهة وتعرقات.

ب) الأول به حفرية مشوهة وتعرقات، والثاني حفرية سليمة.

ج) كل منهما به حفريات مشوهة ولا توجد تعرقات.

د) كل منهما به تعرقات ولا تحتوي على حفريات.

(٤٣) **الرسم الذي أمامك يوضح مجرى نهري.**



استنتج العمليات الجيولوجية عند X , Y، والتي أدت إلى تغير شكل النهر.

أ) (X) ترسيب، (Y) نحت.

ب) كلاهما ترسيب.

ج) (Y) ترسيب، (X) نحت.

د) كلاهما نحت.





(٤٤) ما المتوقع حدوثه عند استبدال محدود لذرات عنصر بذرات عنصر آخر في معدن ما؟

أ) اختلاف لون مسحوق المعدن.

ب) اختلاف النظام البلوري للمعدن.

ج) اختلاف مقاومة المعدن للخدش.

د) اختلاف الطول الموجي للضوء المنعكس منه.

(٤٥) أ) حدد النتيجة المترتبة على تغير سرعة التيار المائي في نهر قطاعه على شكل قوس،

ب) واستنتج الشكل الجديد الذي يظهر عليه القطاع.

ج) ما الأسباب التي تؤدي إلى هذا التغير؟

(٤٦) استنتج أي العبارات الآتية تدل على أهمية الغلاف الحيوي.

أ) تتشابك فيه العلاقات بين الكائنات الحية والعوامل الفيزيائية.

ب) تتشابك فيه العلاقات بين العوامل الحية والعوامل الكيميائية.

ج) مكان تكاثر الكائنات الحية في وجود العوامل غير الحية.

د) تتوازن فيه العلاقات بين الكائنات الحية وبعضها.





(٤٧) **نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بحري إلى نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بري من حلقة لأخرى تكون ....**

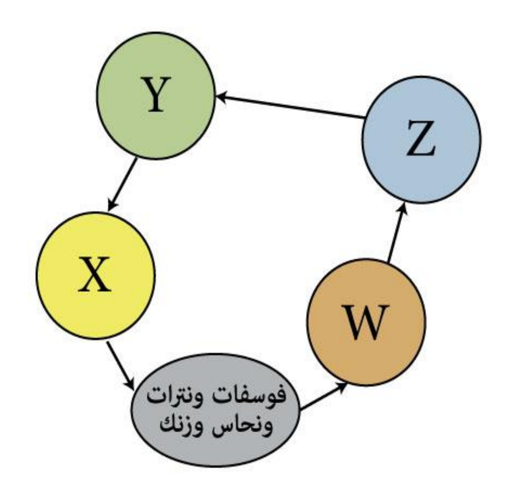
أ) متساوية.

ب) أكبر.

ج) أقل.

د) لا يوجد علاقة.

(٤٨) **الشكل المقابل يوضح مخطط لشبكة غذائية :**



الحروف X , Y, Z , W تمثل الكائنات الحية الموجودة بها.

الحيوانات المستهلكة تمثل في هذا الشكل بالحروف..........

أ) Y , Z

ب) W , Y

ج) Y , X

د) X , Z

(٤٩) **إذا علمت أن نهر النيل يضيق في بعض المناطق، ويتسع في مناطق أخرى، وذلك على طول المجرى.**

ما تفسيرك لهذه الظاهرة؟

أ) المجرى الضيق يمر بمنطقة رطبة، والمجرى المتسع يمر بمنطقة جافة.

ب) زيادة النحت الجانبي في المناطق الضيقة.

ج) اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر.

د) المجرى الضيق يمر بمنطقة جافة، والمجرى المتسع يمر بمنطقة رطبة.

(٥٠) ماذا يحدث عند توقف حركة الماجما في مصر من الشمال إلى الجنوب؟

أ) زيادة ارتفاع هضبة الحبشة.

ب) زيادة الماجما القاعدية في الشمال.

ج) زيادة الماجما الحمضية في الجنوب.

د) اختفاء هضبة الحبشة.

نموذج اجابة تجريبي جيولوجيـــا للصف الثالث الثانوي ٢٠٢٣

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
١	ب) خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر على شكل قوس.	٢٦	ج) أكبر من ٣ º.
٢	ج) حمضي / بيومس.	٢٧	ب) قـوس.
٣	أ) الثلاثي	٢٨	أ) تحديد نسب المواد الأولية فى الصناعات الكيميائية.
٤	ج) فالق عادي.	٢٩	ج) ترتيب البلورات عموديًا على اتجاه الضغط في صفوف متقطعة.
٥	ج) انتشار الرماد البركاني	٣٠	د) رواسب نهرية وتدرج طبقي.
٦	د) تكوين التربة الزراعية المصرية.	٣١	ب) دلتا نهرية.
٧	ج) تقع على حواف الألواح التكتونية.	٣٢	ب) ترشيد استهلاك المعادن.
٨	أ) ستختفي عند تعامل الإنسان معها بشكل غير سوي	٣٣	ج) تستطيع المرور خلال لب الأرض.
٩	د) (١) فالق عادي، (٢) فالق عادي. قوى شد.	٣٤	أ) أثناء حركة بنائية / (A) أحدث.
١٠	ا) (x) زاوى ، (z) انقطاعى ، (w) متباين	٣٥	أ) أمريكا الشمالية كانت قرب خط الاستواء.
١١	د) البـوم.	٣٦	ج) (Y)
١٢	ب) (X) وفرة أملاح المغذيات، (Y) نقص المغذيات.	٣٧	ج) عائد مادي أعلى وأقل تلوثيًا للبيئة.
١٣	ا-الكوارتز ب-السليكات ج- محاري د- ابيض	٣٨	أ)يزداد عدد الغزلان، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر.
١٤	ب) النظام البلوري.	٣٩	د) التوسع فى استخدام المبيدات .
١٥	ج) يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب.	٤٠	أ) المناطق التي يحدث بها تداخل للألواح التكتونية.
١٦	أ)كلاهما نتيجة تآكل غير متساوي في صخور غير متجانسة.	٤١	ج) المخلفات الحيوانية والزراعية.
١٧	أ) تنفصل مكوناته إلى معادن الفلسبار والبيوتيت والكوارتز.	٤٢	أ) الأول به حفرية كاملة ، والثاني حفرية مشوهة وتعرقات.
١٨	د) صك العملة المعدنية.	٤٣	أ) (X) ترسيب، (Y) نحت.
١٩	ا- حركة بانية للجبال ب- فوالق ذات ميول قليلة و ازاحة كبيرة ج- بورفيري – زجاجي – دقيق	٤٤	د) اختلاف الطول الموجي للضوء المنعكس منه.
٢٠	د) حركة هدامة عند B وبنائية عند A.	٤٥	ا- يجدد النهر شبابه(ينحت النهر مجراه مرة اخرى) / ب-شكل شرفات نهرية. ج- حركة ارضية رافعة قرب المنبع – اصطدام النهر بعائق.
٢١	ا- ٩٩% ب- البرقات ج- القشريات الهائمة د- على عمق ٢٧ متر	٤٦	ج) مكان تكاثر الكائنات الحية في وجود العوامل غير الحية.
٢٢	أ) اعتراض النهر عائق وتغير منسوب المياه وقت الفيضان.	٤٧	أ) متساوية.
٢٣	ب) صخر غير سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بقطعة من النحاس.	٤٨	أ) Y , Z
٢٤	أ) Y , M	٤٩	د)المجرى الضيق يمر بمنطقة جافة، والمجرى المتسع يمر بمنطقة رطبة.
٢٥	د) الرايوليت.	٥٠	د) اختفاء هضبة الحبشة.